

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. Juli 2003 (17.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/059012 A1

(51) Internationale Patentklassifikation?: **H05B 33/00**,
35/00, F21V 5/00, H01J 61/32, 61/38

ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH [DE/DE];
Hellabrunner Strasse 1, 81543 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE03/00007

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Januar 2003 (03.01.2003)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HOFMANN, Har-**
ald [DE/DE]; Am Schäferland 16, 58515 Lüdenscheid
(DE). **HILSCHER, Achim [DE/DE];** Am Streugraben
12a, 86316 Friedberg - Stätzling (DE). **NOLL, Thomas**
[DE/DE]; Mühlleite 2, 85110 Kipfenberg (DE). **ZACHAU,**
Martin [DE/DE]; Pfarrer - Unsinn - Strasse 17, 82269 Gel-
tendorf (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 00 304.1 7. Januar 2002 (07.01.2002) DE

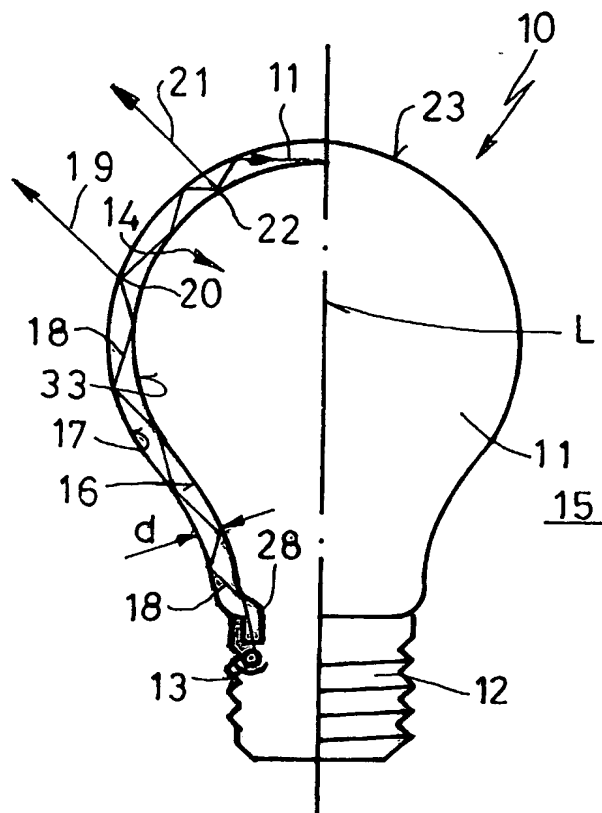
(74) Gemeinsamer Vertreter: **PATENT - TREUHAND -**
GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜH-
LAMPEN MBH; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **PATENT - TREUHAND - GESELLSCHAFT FÜR**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LAMP

(54) Bezeichnung: LAMPE



(57) Abstract: A lamp (10) is disclosed with a single- or double-sided socket, whereby a bulb element (11) is arranged on the at least one socket (12), which surrounds a volume of space (14) and said lamp is provided with at least one LED element (13). According to the invention, an irradiation of the LED light into the bulb element occurs and, as a result of reflection, in particular total reflection, on the defining surfaces (16, 17) of the bulb element a transmission of the LED light within the bulb element occurs.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben und dargestellt ist eine Lampe (10) mit ein- oder zweiseitiger Sockelung, wobei an dem wenigstens einen Sockel (12) ein ein Raumvolumen (14) im wesentlichen umhüllendes Kolbenelement (11) angeordnet ist, und wobei der Lampe wenigstens ein LED-Element (13) zugeordnet ist. Die Besonderheit besteht darin, dass eine Einstrahlung des LED-Lichtes in das Kolbenelement hinein erfolgt und auf Grund von Reflexion, insbesondere Totalreflexion, an Begrenzungsflächen (16, 17) des Kolbenelementes eine Weiterleitung des LED-Lichtes innerhalb des Kolbenelementes stattfindet.